

## KLASIFIKASI TINGGI BADAN MANUSIA MENGGUNAKAN PENGOLAHAN CITRA DENGAN ALGORITMA NAIVE BAYES

**MUHAMAD FAIZAL ARIF**

(Pembimbing : Dr. ARIPIN, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*[www.dinus.ac.id](http://www.dinus.ac.id)*

*Email : 111201106495@mhs.dinus.ac.id*

### ABSTRAK

Terdapat dua cara dalam penentuan tinggi badan seseorang yaitu dengan cara mengukur secara manual dan juga secara perkiraan. Cara ini dinamakan dengan istilah destruktif. Hal ini dilakukan apabila kita mengukur secara langsung tinggi badan seseorang dengan menggunakan alat ukur sehingga kita dapat mengerti dengan pasti tinggi badan seseorang tetapi tidak dimungkinkan cara destruktif dilakukan bila selain di rumah sakit yang memungkinkan seseorang untuk diukur berat dan tinggi badannya sebelum mereka menjalani serangkaian proses lainnya. Sehingga diperlukan suatu metode cara yang lain untuk menentukan tinggi badan tersebut. Untuk menyelesaikan masalah diatas perlu dibutuhkan sebuah sistem atau aplikasi yang bisa digunakan untuk mendeteksi perubahan tinggi badan seseorang yaitu mengambil gambar tampak luar perubahan warna kulit dan perubahan warna tinggi seseorang dengan menggunakan program citra digital. Metode pengolahan warna RGB mudah juga sederhana, hal itu dapat dilakukan dengan pembacaan pada nilai red (R), green (G), dan blue (B) dalam sebuah pixel. Sementara dalam pengklasifikasian bertujuan untuk menetapkan kelas-kelas yang telah ditetapkan untuk setiap contoh. Salah satu metode klasifikasi yang digunakan adalah algoritma Naïve Bayes untuk mengklasifikasikan tinggi badan manusia kedalam kelas tinggi, rata-rata, pendek. Yang di dalam penelitian ini data latih yang diambil bersumber dari pengambilan data langsung berjumlah 40 buah citra tinggi badan manusia. Dimana telah diuji dengan metode diatas menghasilkan akurasi data sebesar 85,10%.

Kata Kunci : Kata kunci : klasifikasi, algoritma Naive Bayes

## **HIGH CLASSIFICATION OF HUMAN AGENCIES USING IMAGE PROCESSING WITH NAIVE BAYES ALGORITHM**

**MUHAMAD FAIZAL ARIF**

(Lecturer : Dr. ARIPIN, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106495@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

There are two ways in the determination of a person's height is began way of measuring manually and also approximate. This is called destructive. This is done when we measure directly the height of a person using a measuring instrument so that we can understand with certainty a person's height but it is not possible destructive way is done when in addition to the hospital that allows a person to be measured weight and height before they undergo a series of other processes . So we need a method other ways to determine the height of the body, to solve the above problem needs to be needed a system or application that can be used to detect one's height change that is taking picture look beyond skin color change and high color of someone by using program of digital image. The simple RGB color processing method is also simple, it can be done by reading on the red (R), green (G), and blue (B) values in a pixel. While in the classification aim to set the classes that have been set for each example. One of the classification methods used is the Naïve Bayes algorithm to classify human height into high, average, short classes. Of total data training as much as 40 pieces consisting of 20 high human image, 10 medium human image and 10 short human image. It will be tested the acting level of this method for the case of height accuracy with Naïve Bayes algorithm, 85.10%.

Keyword : Keywords: classification, Naive Bayes algorithm